A. CHAVES-BATISTA e R. GARNIER

235

# FUNGOS IMPERFEITOS REVISTOS EM PERNAMBUCO

SEPARATA DA
REVISTA DE BIOLOGIA
2 (2): 103-114
1960

# REVISTA DE BIOLOGIA

REVISTA BRASILEIRA E PORTUGUESA DE BIOLOGIA EM GERAL

VOL. 2 1960 N.º 2

EDITORES

C. CHAGAS
INSTITUTO DE BIO-FISICA
AVENIDA PASTEUR, Nº 458
RIO DE JANEIRO

A. MACHADO
MUSEU DO DUNDO
LUNDA
ANGOLA

J. PINTO-LOPES
INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTIFICA
DE MOÇAMBIQUE
LOURENÇO MARQUES

F. RESENDE
INSTITUTO BOTANICO
FACULDADE DE CIENCIAS
LISBOA

LISBOA·LOURENÇO MARQUES·LUNDA·RIO DE JANEIRO

# FUNGOS IMPERFEITOS REVISTOS EM PERNAMBUCO

por

A. CHAVES-BATISTA

e

R. GARNIER

Instituto de Micologia da Universidade do Recife — Brasil

Publicação n.º 235

*(Recebido em Maio, 21, 1960)*

Agrupamos, neste trabalho, Fungos Imperfeitos diversos, que temos estudado em Pernambuco, sobre material coletado no Brasil ou originado do Exterior. Muitos deles são espécies bastantes frequentes, ao passo que, outros, constituem espécies até agora não descritas.

Compreendem: *Asperisporium caricae* (Speg.) Maubl., sôbre *Carica papaya; Gloesporium magnoliae* Passer., sobre *Anacardium occidentale; G. ribicolum* E. & E., sobre *Prunus padus; Oidium bixae* Viégas sôbre *Bixa orellana; Passalora psidii* Bat. & Garnier n. sp., sôbre *Psidium guajava; Pestalotiopsis mangiferae* (P. Henn.) Steyaert, sôbre *Anacardium occidentale; Sporidesmium melloae* Bat. & Garnier n. sp., sôbre *Melloa populifolia; S. uvariicola* M. B. Ellis, sôbre *Salix martiana* e *Sporoschisma mirabile* Berk. & Br., sôbre *Ximenia americana.*

## ASPERISPORIUM CARICAE (Speg.) Maubl.

*in* Bol. Soc. Agr., Rio Jan. 16: 212. 1913
Viégas, *in* Bragantia, 6 (8): 358, 1946.

Pústulas hipófilas, circulares, planas, depois côncavas, deprimidas, numerosas, dispersas, isoladas, 1-2 mm. de diam., negras, de área central esbranquiçada.

Esporodóquios sub-cuticulares, isolados e confluentes, membranosos, elipsoides, irrompentes, pulvinados, marron, 75-255 *u* de diam. e 65-100 *u* de alt.; estroma basal pseudo-parenquimatoso, hialino, desenvolvido nas células epidérmicas do hospedeiro.

Conidióforos septados, marron-claros a oliváceos, erectos, simples ou fasciculados, anastomosados, apresentando escaras no ápice, 27-45 × 5,5-11 *u*, presos ao estroma basal, Fig. 1.

Conídios oblongo-elipsoides a piriformes, hialinos ou oliváceos, contínuos ou 1-septados, de epispório rugoso, pouco espesso, 12-24 × 8-10 *u*.

Sôbre folhas de *Carica papaya* L., A. C. Batista, Iputinga, 16/4/59. Espec. n.º 16257, I. M. U. R.

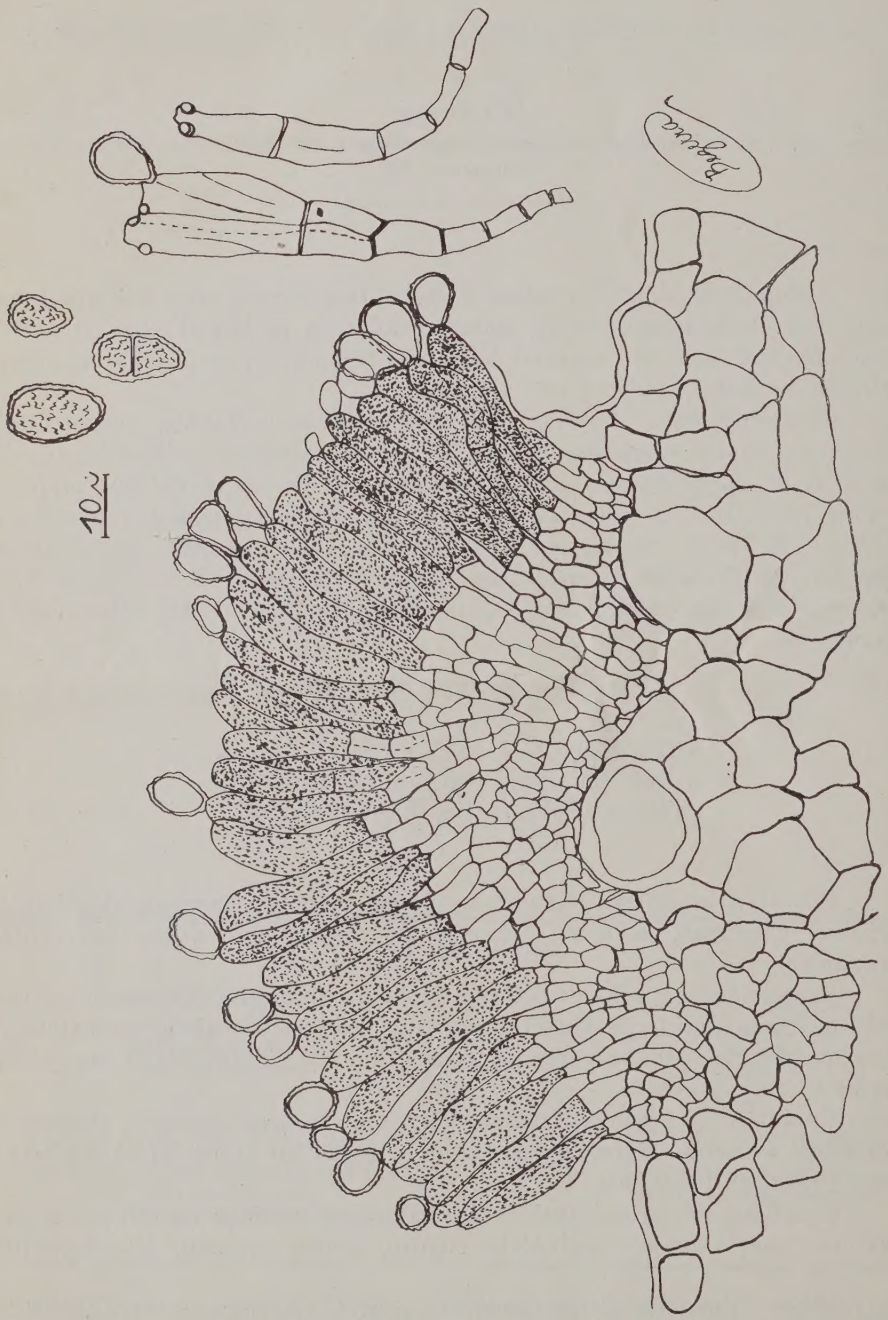


Fig. 1 — ASPERISPORIUM CARICAE (Seg.) Maubl.

GLOEOSPORIUM MAGNOLIAE Passer.
*in* Sacc. Syll. Fung. X: 450, 1892.

Micélio superficial e intramatrical ausente.

Acérvulos imerso-irrompentes ou sub-cuticulares, anfígenos, glabros, membranosos, planos, 55-115 *u* de diam. e 27-60 *u* de alt.; parte superior protegida por um estroma de 5,5-13 *u* de espess.; parede basal inconspícua; himênio normal, hialino, simples.

Conidióforos erectos, contínuos, simples, hialinos, cilindráceos, 3-8 × × 1,2-2 *u*.

Picnidiosporos elipsoides, hialinos, contínuos, lisos, acrógenos, 8-12 × 3,5-4 *u*, Fig. 2.

Sôbre folhas de *Anacardium occidentale* L. — Fortaleza — Ceará. Leg. Ilo Vasconcelos, em 25/6/959. Espec. 17028, IMUR e 323, Herbário de Fitopatologia, Univ. do Ceará.

GLOEOSPORIUM RIBICOLUM E. & E.
*in* Syll. Fung. 11: 563, 1895.

Máculas epífilas, marron-cinza, semi-circulares, de bordos arborescentes, 3-5 cm. de diam.

Acérvulos sub-cuticulares, isolados ou confluentes, epífilos, 71,5-192 *u* de diam., 49,5-71,5 *u* de altura; parede basal sub-parenquimática de 7,5-11 *u* de espess., formada por células sub-globosas, hialinas a levemente coradas de 2,5-5 × 2-3,5 *u*.

Micélio de disposicão epidermal.

Conidióforos hialinos, lageniformes, simples, acrógenos, contínuos, paralelamente dispostos, direitos ou encurvados, 17-21 × 1,5-2 *u*.

Conídios hialinos, cilindráceos, lunares ou clavados, 7-12 × 1,5-3,5 *u*, Fig. 3.

S/folhas de *Prunus padus* L. — Brandenburgo — Leg. Sydow, 23/7/1909. Espec. n.º 811, Sydow, Mycotheca Germanica, sob *Asteroma padi* Grev.

Idem, s/*P. padus* L. Bohemia. Leg. Wilh. Siegmund ex Rabenhorst, Fungi europaei, sob *Asteroma padi* Grev.

Idem, s/*P. padus* L. Oberammergau. Leg. Allescher. Set. 1894. ex Allescher & Schnabl, Fungi bararici, n.º 363, sob *Asteroma padi* Grev.

Idem, s/*P. Padus* L. Paris. Leg. Libert, ex Herb. van Hall, sem data.

As exsicatas em tela foram-nos cedidas pelo Rijksherbarium, de Leiden.

Fig. 2 — GLOEOSPORIUM MAGNOLIAE Passer.

Fig. 3 — GLOEOSPORIUM RIBICOLUM E. & E.
Acérvulo.

OIDIUM BIXAE Viégas
*in* Bragantia, IV: 19, 1944.

Plágulas epífilas, raramente também hipófilas, brancas, de 1-2,5 cm. de diam., isoladas ou confluentes, apresentando micélio aracnoide, hialino, septado, com abundantes hifas estéreis.

Conidióforos clavulados, 20-30 × 5-8 *u*, simples, erectos perpendiculares, geralmente, ao plano da matriz.

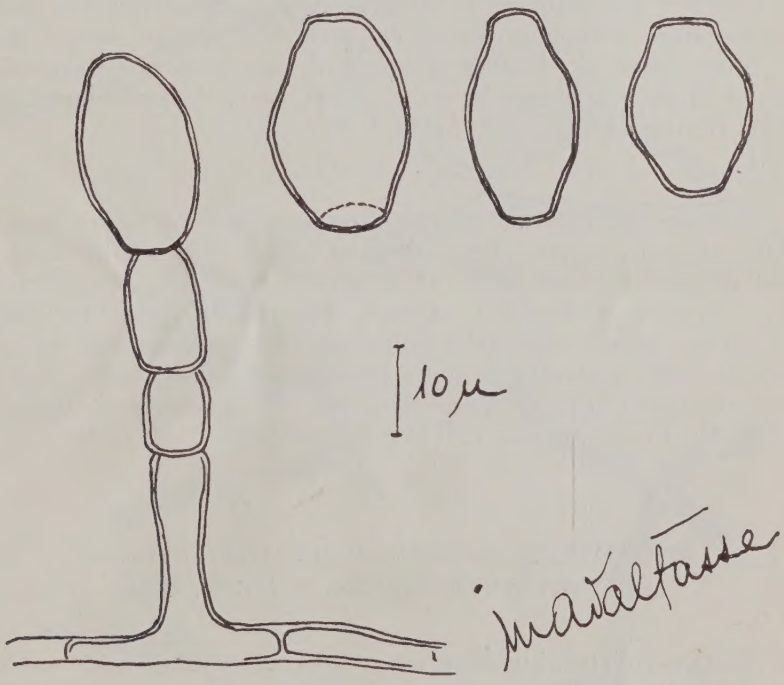


Fig. 4 — OIDIUM BIXAE Viégas.

Conídios hialinos, catenulados, acrógenos, ovoides, elípticos ou oblongos, de bordos rotundos, às vezes truncados, 24-32,5 × 13,5-20 *u*, Fig 4.

Sobre folhas de *Bixa orellana* L., Fortaleza, Ceará, Leg. Humberto Siqueira, 18/5/59. Espec. 17034, I. M. U. R. e 386, Herb. Fitopatologia, Univ. do Ceará.

## PASSALORA PSIDII Bat & Garnier n. sp.

Plágulas hipófilas, efusas, marron-claras.

Micélio superficial, oliváceo, de hifas septadas, flexuosas, tendo células de 9-13 × 2-3 *u*.

Cespítulos pouco distintos.

Conidióforos erectos, oliváceos, torulosos, membranosos, simples e bi-furcados, geralmente, septados, 18-65 × 2-4 *u*, apresentando bastantes escaras na porção mediana e terminal, onde se inserem os conídios; ápice quase sempre geniculado, obtuso, Fig. 5.

Conídios sub-hialinos ou oliváceo-marron, cilindráceos ou sub-clavados, 0-3-septados, acropleurógenos, de 9,5-25 × 2-4 *u*, às vezes gemantes.

Sôbre folhas de *Psidium guajava* L., associado a *Microxyphium jambosae* Bat. n. sp., *Cladosporium herbarum* (Pers). Link, Maracanau — Ceará. Leg. Dr. Eldair Satiro, 12/8/59. Tipo, 17113, I. M. U. R.

---

Plagulae hypophyllae, effusae, brunnescentes. Mycelium superficiale, ex hyphis olivaceis, septatis, flexuosis et ex cellulis 9-13 × 2-3 *u* compositum. Caespitulum parum distinctum. Condiophori erecti, olivacei, cylindracei, torulosi, simplices et 2-furcati, septati, 18-65 × 2-4 *u*, apicaliter geniculati, obtusi. Conidiae cylindraceae vel subclavatae, olivaceo-brunneae, 0-3-septatae, 9,5-25 × 2-4 *u*, raro gemantes. In foliis *Psidii guajavae*, soc. iniens cum *Cladosporio herbarii* (Pers.) Link. et *Microxiphio jambosae* Bat. Hospital Maracanau — Ceará. Leg. Dr. Eldair Sátiro, 12/8/959. Typus, 17113, I. M. U. R.

## PESTALOTIOPSIS MANGIFERAE (P. Henn) Steyaert
*in* Trans. British Myc. Soc. 36 (1): 83, 1953

Manchas foliares, hipófilas, irregulares, necrosadas, 1-1,5 cm. de diam.

Acérvulos hipófilos, circulares a sub-circulares, de 117-136 × 39-47 *u* de alt.

Conidióforos lageniformes, hialinos, 4-4,5 × 3-3,5 *u*.

Conídios fusiformes, 4-septados, constrictos, 18-24 × 6-8 *u*; célula apical hialina, provida de 2-3 cílios, não espatulados e até 20 *u* de extensão; célula basal pedicelada; pedicelo hialino, 3-5 *u* long.; 2-3 células medianas, marron, de 12-16 *u* de extensão, Fig. 6.

Sôbre folhas de *Anacardium occidentale* L. — Leg. Dr. Eldair Sátiro, 15/8/959 — Fortaleza, Ceará — Espec. 17220, IMUR.

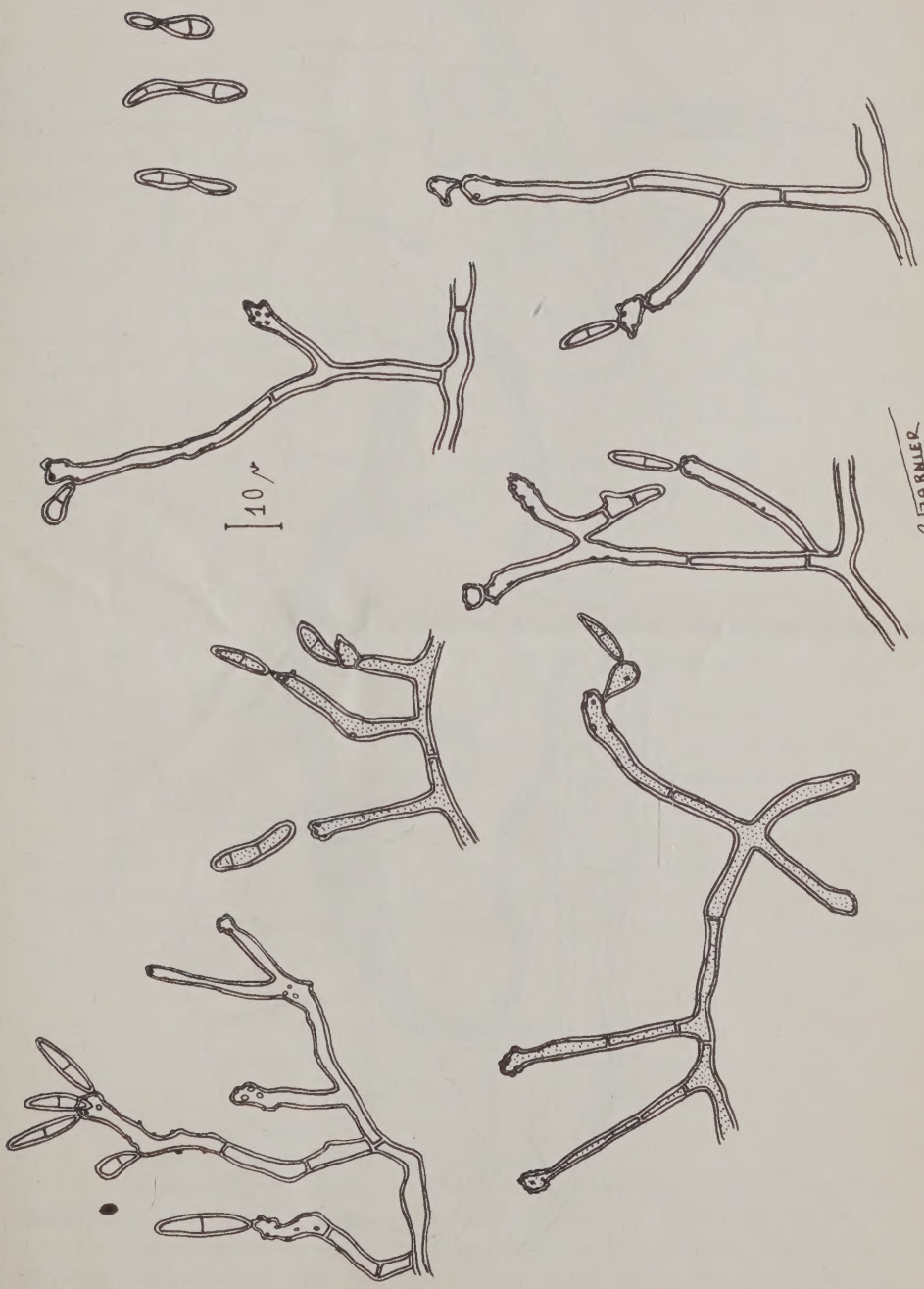


Fig. 5 — PASSALORA PSIDII Bat. & Garnier n. sp.

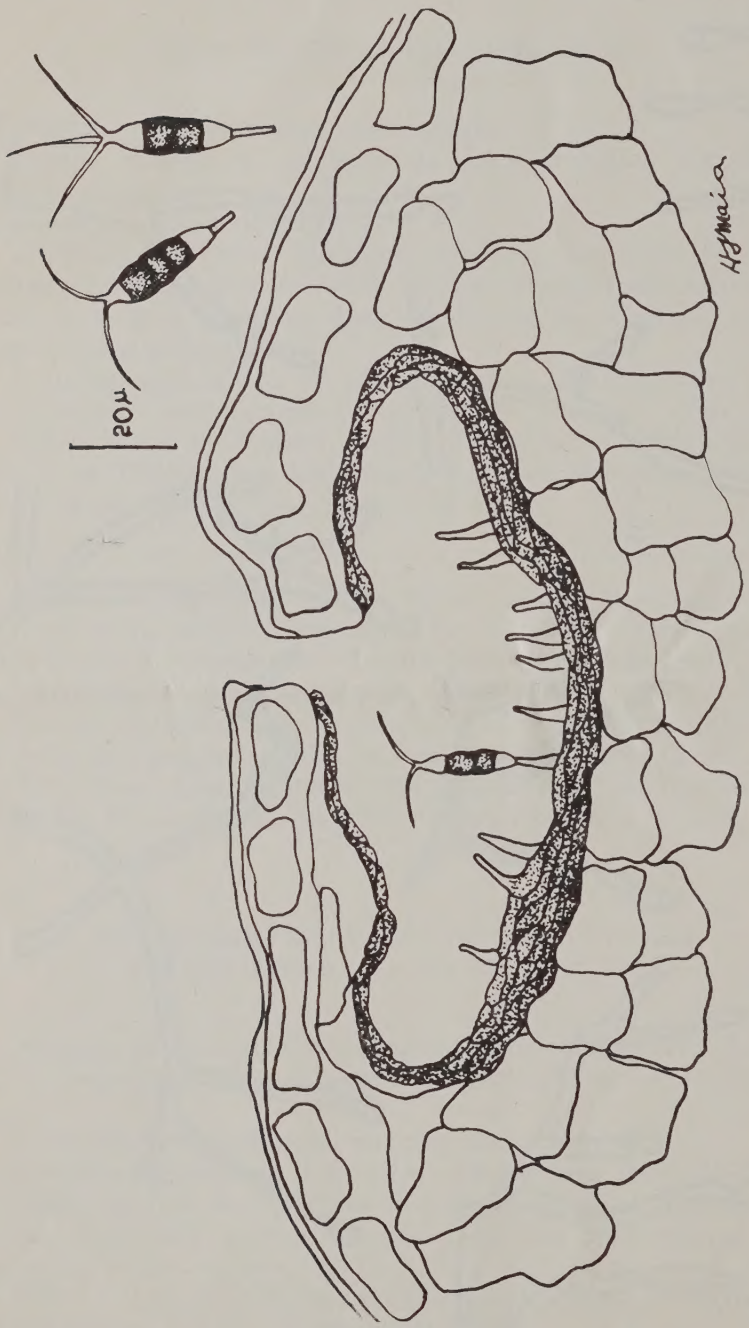


Fig. 6 — PESTALOTIOPSIS MANGIFERAE (P. HENN.) STEYAERT

## SPORIDESMIUM MELLOAE Bat. & Garnier n. sp.

Colônias hipófilas, efusas, marron-negras.

Micélio superficial, não hifopodiado, não setoso, telemórfico, não constricto, formado de hifas retas, marron-claras, ramificadas de modo alterno ou uni-lateral, em ângulos de 45°, tendo células de 18 — 33 × 2 - 2,5 *u*; micélio imerso escasso.

Conidióforos isolados ou fasciculados, erectos, cilíndricos, anastomosados, retos ou flexuosos, 4 — 18 — septados, marron-negros, de 86 — 195 × × 8 — 13,5 *u* e ápice sub-clavado.

Conídios solitários, depois proliferantes, Fig. 7, ob-clavados, de 16 — 18 septos, marron, não constrictos, direitos ou recurvados, lisos, gutulados, de 135 — 250 × 12 — 18 *u*, presos diretamente ao conidióforo pela porção basal; ápice filiforme, 1 - 2 *u* de diam. e base truncada, 2 - 6 *u*; germinação bipolar.

Sôbre folhas de *Melloa populifolia* Britton, associado a *Asterostomula bauhiniae* Bat. & Bez. e *Fraserula australiensis* Syd. var. *melloae* Bat. & Garnier n. var. Páu Ferro — Camaragibe, Pern. Leg. Osvaldo Soares, 18/3/959. Tipo, 17009, I. M. U. R.

---

Coloniae hypophyllae, effusae, atro-brunneae. Mycelium superficiale, ex hyphis alternatim et unilateraliter ramosis (in angulis 45°), non hyphopodiatis, non setosis et ex cellulis 18 — 33 × 2 — 2,5 *u*; mycelium immersum parum evolutum. Condiophori singuli vel fasciculati, erecti, recti vel flexuosi, cylíndracei, 4 - 18 — septati, atrobrunnei, apicaliter subclavati, 86 — 195 × × 8 — 13,5 *u*. Conidiae singulae dein successive proliferantes, obclavatae, rectae vel incurvatae, 6 — 18 — septatae, leves, non constrictae, multi-guttulatae, brunneae, 135 — 250 × 12 — 18 *u*, apicaliter filiformes, 1 — 2 *u* cr. et cum basi truncata, 2 — 6 *u* cr. In foliis *Melloae populifolii* Britton soc. iniens cum *Asterostomula bauhiniae* Bat. & Bez. et *Fraserula australiensi* Syd. var. *melloae* Bat. & Garnier n. var. Pau Ferro, Camaragibe — Pern. Leg. Osvaldo Soares, 18/3/959. Typus, 17009, I. M. U. R.

## SPORIDESMIUM UVARIICOLA M. B. Ellis
*in* Clasterosporium and some Allied Dematiaceae
Mycol. Pap. n.° 70: 35, 1958

Colônias efusas, irregulares, fuscas.

Micélio imerso-irrompente, de hifas flexuosas, unidas entre si, formando um estroma, septadas, constrictas, marron, 2 — 2,5 *u* de diam.

Conidióforos superficiais, membranosos, cilindráceos, erectos, simples, direitos, septados, marron-negros, dispostos em tufos de 2 — 3; erguem-se

lateralmente das hifas ou de um estroma basal, 180 — 280 × 5 — 8 *u*; ápice obtuso ou truncado, quase isodiamétrico e de base bulbosa, marron-enegrecida, 14 — 17 *u* de diam.

Conídios acrógenos, singulares, depois em proliferações sucessivas, sub-fusoides a obclavados, direitos ou levemente encurvados, 7 — 10 pseudo-septados, oliváceos, não constrictos ou com constricção mediana, 60 — 160 × × 11 — 14 *u*; base truncado-cônica, 5,5 — 7 *u* de diam. e ápice agudo ou atenuado, 2 — 5 *u* de diam., Fig. 8.

Sôbre caule de *Salix martiana* Leyb. — Leg. Maria Adey Leite, Recife, 21/5/959. — Espec. 16118, I. M. U. R.

## SPOROSCHISMA MIRABILE Berk. & Br. apud Berk. *in* Hughes, Mycol. Pap. n.° 31 : 1-33, 1949

Colônias marron-negras, sôbre superfície cortical, sub-circulares, de 3 a 7 mm. de diam.

Micélio imerso, sub-hialino, de hifas indistintamente septadas, 1,5 — 3,5 *u* de diam.

Conidióforos solitários ou em grupos numerosos, marron, até de 700 *u* de comprimento; a base é bulbosa, de 14 — 20 *u* de diam., estreitando-se num tubo cilíndrico, de 13 a 15 *u* de diam.

Conídios de formação endógena basípeta, 2 — 3 — septados, em geral, havendo, também, de 5 a 6 septos, de 19 — 50 × 9,5 — 13 *u*; alguns ocorrem sem septos, tendo de 10 — 12 × 10 — 11 *u*, Fig. 9.

Hifas capitadas misturadas aos conidióforos, tendo de 90 — 250 × × 5,5 — 10,5 *u*, septadas, marron.

Sôbre caule de *Ximenia americana* L. — Cimea, Paudalho, Pern. — Leg. Osvaldo Soares da Silva, 18/3/959. Espec. 16141, I. M. U. R.

## SUMMARY

Several Imperfect Fungi are studied in this paper as *Asperisporium caricae* (Speg.) Maubl., on *Carica papaya*; *Gloeosporium magnoliae* Passer., on *Anacardium occidentale*; *G. ribicolum* E. & E., on *Prunus padus*; *Oidium bixae* Viégas on *Bixa orellana*; *Passalora psidii* Bat. & Garnier n. sp., on *Psidium guajava*; *Pestalotiopsis mangiferae* (P. Henn.) Steyaert, on *Anacardium occidentale*; *Sporidesmium melloae* Bat. & Garnier n. sp., on *Melloa populifolia*; *S. uvariicola* M. B. Ellis, on *Salix maritima* and *Sporoschisma mirabile* Berk. & Br., on *Ximenia americana*.

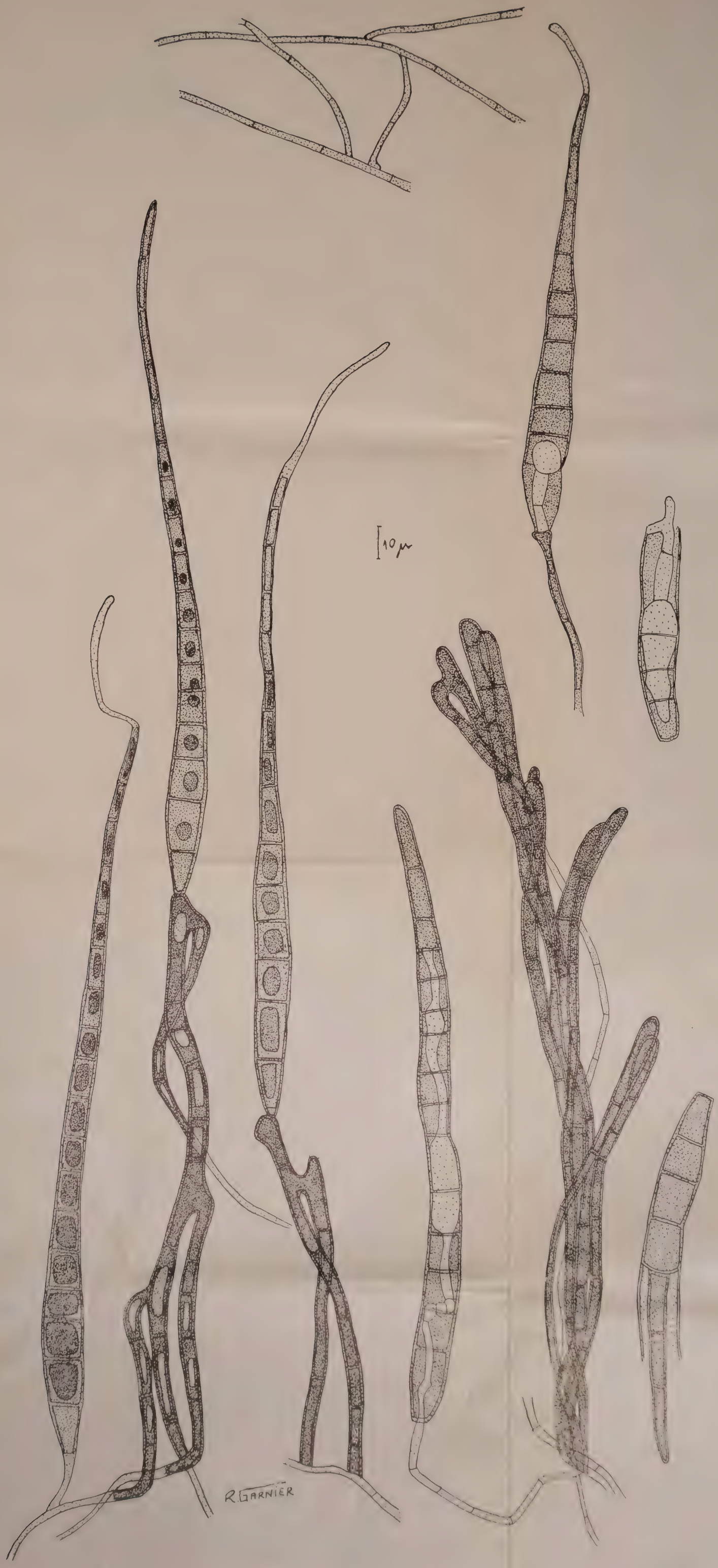


Fig. 7 — SPORIDERMIUM MELLOAE Bat. & Garnier n. sp.

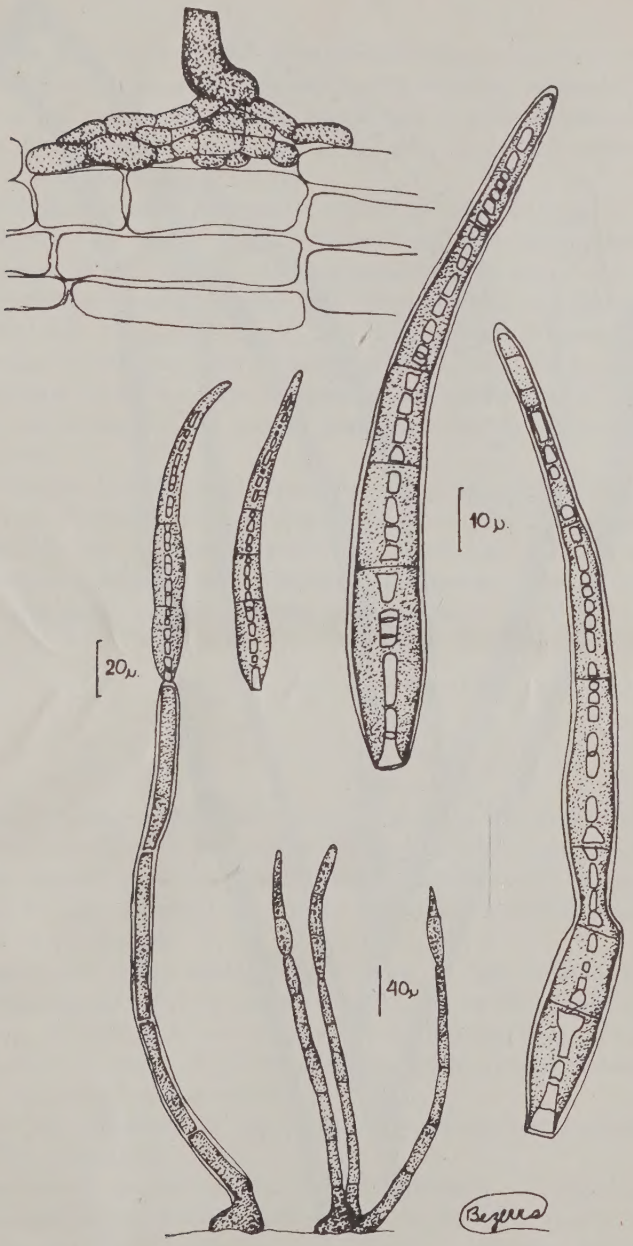


Fig. 8 — SPORIDESMIUM UVARIICOLA M. B. Ellis

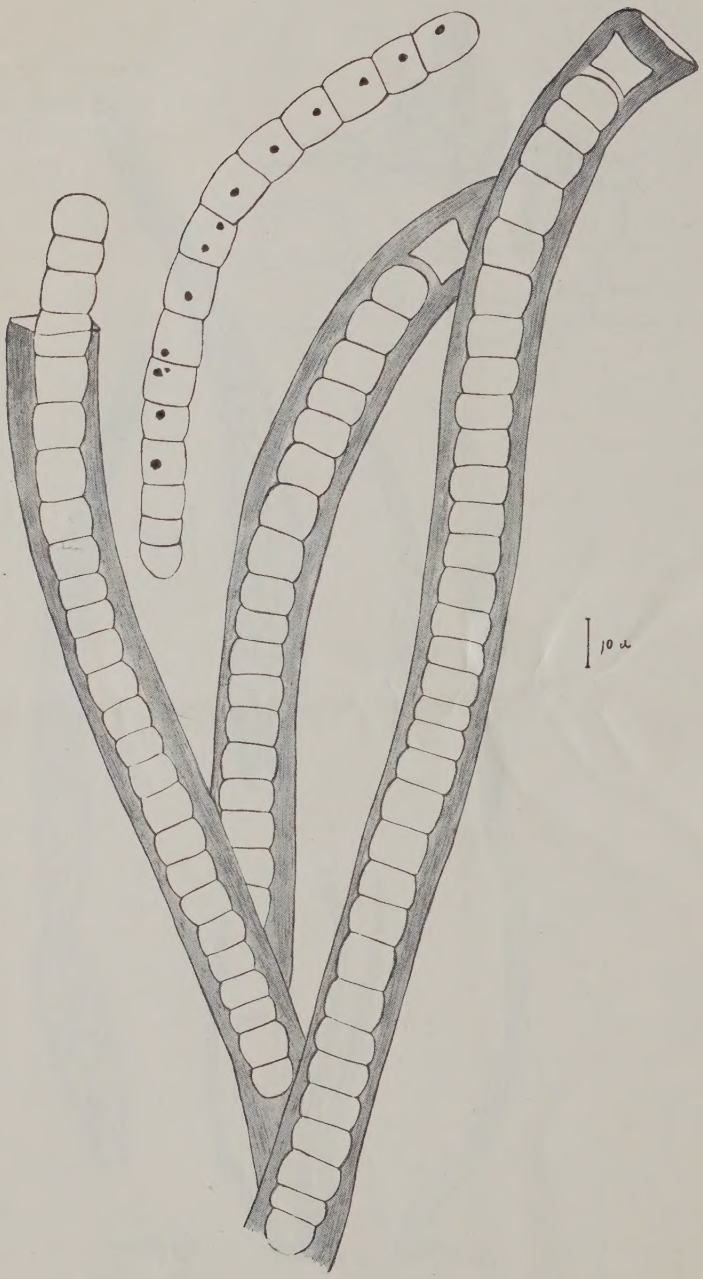


Fig. 9 — SPOROSCHISMA MIRABILE Berk. & Br.

# REVISTA DE BIOLOGIA

A *Revista de Biologia* é uma revista internacional que aceita, para publicação, trabalhos, cujo conteùdo represente progresso na resolução de problemas respeitantes a qualquer ramo da biologia. Trabalhos de compilação só poderão ser aceites se apresentarem pontos de vista novos, ou contribuírem pelo seu aspecto crítico (mas nunca polémico), para o estímulo da investigação.

Só excepcionalmente serão aceites trabalhos contendo mais do que 50 páginas, incluíndo figuras. As figuras serão limitadas ao mínimo indispensável. Todos os Autores do Ultramar devem reter cópia do manuscrito. As provas são enviadas por avião não acompanhadas do original, que será remetido junto com as separatas.

O Autor, ou Autores, de cada trabalho recebem 50 exemplares grátis. Emendas feitas nas provas, além dos erros tipográficos, serão onerados aos Autores.

Os originais serão enviados a qualquer dos redactores ou editores que os poderão aceitar sem alterações, ou propor alterações sem as quais o trabalho não poderá ser impresso.

Para a secção *Noticiàrio* aceitam-se de bom grado críticas de livros e principalmente de grupos de trabalhos, cuja articulação em conjunto contribua para a clareza na compreensão dos problemas em causa, auxiliando assim a sua resolução. Referência sucinta a acontecimentos (viagens, descobertas, falecimentos, etc.), que interessam à biologia serão também insertos nesta secção.

*

* *

This is an international journal publishing work in any branch of the biological sciences. Reviews will only be accepted if they present a new approach or may stimulate further research by their critical (but not controversial) nature.

As a rule, papers should not exceed 50 pages, including plates, and these must be reduced to a minimum.

Overseas contributors should keep a copy of their original manuscript as this will not accompany the air-mailed galley proofs; the manuscripts will be returned with the reprints. Contributors are entitled to 50 reprints free of cost. Authors are asked to reduce corrections in the proof to typographical errors; excessive corrections will be charged to the authors.

Manuscripts submitted to the editors may be subject to alterations before being accepted for publication.

The section of *notices* will gladly accept reviews on books and especially on groups of related papers whose combined results provide a clearer insight of the problem under review. Brief notes on expeditions, discoveries, etc. of biological interest may also be included in this section.

COMPOSTO E IMPRESSO NA TIPOGRAFIA MATEMÁTICA, LDA. — RUA DIÁRIO DE NOTÍCIAS, 134 1.º, ESQ. — TELEF. 29449 — LISBOA